

TS EN 10217

mm	Et Kalınlığı (mm)																
	2.00	2.30	2.60	2.90	3.20	3.60	4.00	4.50	5.00	5.40	5.60	6.30	7.10	8.00	8.80	10.00	12.00
21.3		0.95	1.08	1.20	1.32	1.43	1.57	1.71	1.86	2.01	2.12						
	22.0	0.99	1.12	1.24	1.37	1.48	1.63	1.78	1.94	2.10	2.21						
	25.0	1.13	1.29	1.44	1.58	1.72	1.90	2.07	2.27	2.47	2.61						
	25.4	1.15	1.31	1.46	1.61	1.75	1.94	2.11	2.32	2.52	2.66						
26.9		1.23	1.40	1.56	1.72	1.87	2.07	2.26	2.49	2.70	2.86						
	30.0	1.38	1.57	1.76	1.94	2.11	2.34	2.56	2.83	3.08	3.28						
	31.8	1.47	1.67	1.87	2.07	2.26	2.50	2.74	3.03	3.30	3.52	3.62					
	32.0	1.48	1.68	1.89	2.08	2.27	2.52	2.76	3.05	3.33	3.54	3.65					
33.7		1.56	1.78	1.99	2.20	2.41	2.67	2.93	3.24	3.54	3.77	3.88					
	35.0	1.63	1.85	2.08	2.30	2.51	2.79	3.06	3.38	3.70	3.94	4.06	4.46				
	38.0	1.78	2.02	2.27	2.51	2.75	3.05	3.35	3.72	4.07	4.34	4.47	4.92				
	40.0	1.87	2.14	2.40	2.65	2.90	3.23	3.55	3.94	4.32	4.61	4.75	5.24				
42.4		1.99	2.27	2.55	2.82	3.09	3.44	3.79	4.21	4.61	4.93	5.08	5.61				
	44.5	2.10	2.39	2.69	2.97	3.26	3.63	3.99	4.44	4.87	5.21	5.37	5.93				
48.3		2.28	2.61	2.93	3.25	3.56	3.97	4.37	4.86	5.34	5.71	5.90	6.53				
	51.0	2.42	2.76	3.10	3.44	3.77	4.21	4.64	5.16	5.67	6.07	6.27	6.94				
	54.0	2.56	2.93	3.30	3.65	4.01	4.47	4.93	5.49	6.04	6.47	6.68	7.41				
	57.0	2.71	3.10	3.49	3.87	4.25	4.74	5.23	5.83	6.41	6.87	7.10	7.88				
60.3		2.88	3.29	3.70	4.10	4.51	5.03	5.55	6.19	6.82	7.31	7.55	8.39				
	63.5	3.03	3.47	3.90	4.33	4.76	5.32	5.87	6.55	7.21	7.74	8.00	8.89				
	70.0	3.35	3.84	4.32	4.80	5.27	5.89	6.51	7.27	8.01	8.60	8.89	9.90				
	73.0		4.51	5.01	5.51	6.16	6.81	7.60	8.38	9.00	9.31	10.36					
76.1			4.71	5.23	5.75	6.44	7.11	7.95	8.77	9.41	9.74	10.84					
82.5				5.69	6.26	7.00	7.74	8.66	9.56	10.27	10.62	11.84					
88.9				6.15	6.76	7.57	8.37	9.37	10.34	11.12	11.50	12.83					
	101.6			7.06	7.76	8.70	9.63	10.78	11.91	12.81	13.26	14.81					
114.3				7.97	8.77	9.83	10.88	12.18	13.48	14.50	15.01	16.78	18.77	20.97			
	127.0			8.87	9.77	10.95	12.13	13.59	15.04	16.19	16.76	18.75	20.99	23.48			
	133.0			9.30	10.24	11.49	12.72	14.26	15.78	16.99	17.59	19.68	22.04				
139.7				9.78	10.77	12.08	13.39	15.00	16.61	17.88	18.52	20.72	23.22	25.98	28.41		
	141.3			9.90	10.90	12.22	13.54	15.18	16.81	18.10	18.74	20.97	23.50	26.30	28.75		
	159.0			11.16	12.29	13.80	15.29	17.14	18.99	20.45	21.18	23.72	26.60	29.79	32.59	36.74	
168.3				11.83	13.03	14.62	16.21	18.18	20.13	21.69	22.47	25.17	28.22	31.62	34.61	39.04	
	177.8			12.51	13.78	15.46	17.14	19.23	21.31	22.96	23.78	26.64	29.89	33.50	36.67	41.38	
	193.7			13.64	15.03	16.88	18.71	21.00	23.27	25.07	25.98	29.11	32.67	36.63	40.12	45.30	
219.1					17.04	19.13	21.22	23.81	26.40	28.46	29.48	33.06	37.12	41.65	45.64	51.56	
	244.5						23.72	26.63	29.53	31.84	32.99	37.01	41.57	46.66	51.15	57.83	
273.0							26.53	29.80	33.04	35.63	36.93	41.43	46.56	52.28	57.33	64.86	77.24
323.9							31.55	35.44	39.32	42.41	43.96	49.34	55.47	62.32	68.38	77.41	92.30



Borusan Gemi Borularıyla Tam Yol İleri!



Üretim Normları

- TS EN 10217-1
- TS EN 10217-2
- TS EN 10217-3
- TS EN 10217-4
- TS EN 10219

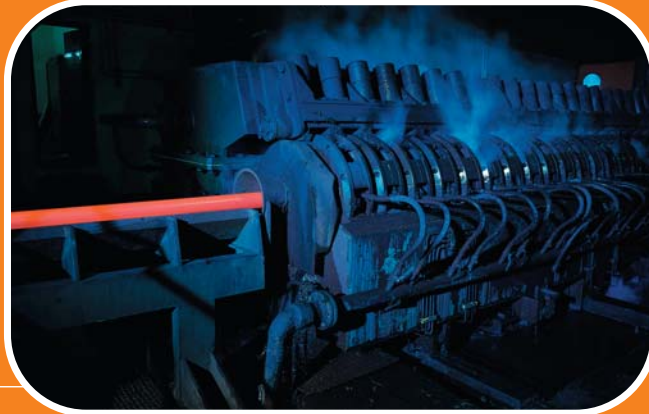
Ürün Çeşitleri

- Gemi Yaşam Mahali Tesisat Boruları
- Gemi Donatım Boru & Profilleri
- Gemi Devre Boruları
- Kazan Boruları

Teknik Özellikler

Borusan Gemi Boruları;

- 900°C'de normalize edilir.
- Isıl işlem ile korozyona karşı artırılmış mekanik özelliklere sahiptir.
- TS EN 10204/3.1 sertifikalıdır.
- %100 manyetik testten geçirilir.
- Yüksek basınca dayanıklıdır.
- Yüksek sıcaklığa dayanıklıdır.
- İç çapaksızdır.
- İsteğe göre:
 - Galvanizli
 - İç Epoksi kaplı (FBE)
 - Yivli olarak üretilir.



Ebatlar

Borusan Gemi Boruları

- Dış Çap 1/2" - 12" (DN 15 - DN 300)
- Et Kalınlığı 2,80 mm - 10,00 mm

Dikdörtgen Profil Üretilirlik Tablosu

TS EN 10219

Kenar Uzunlukları (mm)		Et Kalınlığı (mm)					
H	B	4	5	6	6.3	8	10
80	120						
	140						
	160						
	200						
100	120						
	140						
	150						
	160						
	200						
120	140						
	160						
140	160						
	200						
150	250						
	350						
200	300						
	320						

Kare Profil Üretilirlik Tablosu

TS EN 10219

Kenar Uzunlukları (mm)		Et Kalınlığı (mm)					
H	B	4	5	6	6.3	8	10
100	100						
120	120						
125	125						
140	140						
150	150						
200	200						
250	250						
260	260						

Dikdörtgen ve Kare profiller için üretim St 52 kalitedir.

Yuvarlak Profil Üretilirlik Tablosu

TS EN 10219

Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)					
	4	5	6	6.3	8	10
127						
139.7						
141.3						
159						
165.1						
168.3						
177.8						
219.1						
244.5						
273						
323.9						